**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**وزارة التعلــــــــــــيم العالـــــــــــــــي و البحـــــــــــــــــث العلمـــــــــــــي**

**Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche scientifique**

**جامعـــــــــــــــــة بــرج بوعـريــريــــــــــج**

**Université de Bordj Bou Arreridj**

**Faculté Mathématique et Informatique**

**Département Informatique**

***Rapport de Projet de fin d’études En vue de l’obtention du Diplôme de Licence Informatique Option : informatique***

**Thème**:

**Gestion de stock des affaires bureautique de l’établissement public hospitalier BOUZIDI LAKHDER**

***Réaliser par*: *Dirigé par* :**

Manaa Sandra Rayane M. Moussaoui Boubakeur

Bouhadda Kenza

**Promotion 2020/2021**

Dédicacions

Après au nom de dieu, le très miséricordieux, je voudrais remercier dieu qui m’a aidé, puis je voudrais adresser mes chaleureuses salutations à mes parents et mes sœurs qui et aient comme un lien invincible envers moi pour m’avoir aidé m’accomplir ce travail, je tiens à remercier mon professeur qui m’a guidé.

Dédicacions

A mes chers parents, pour tous leurs sacrifices, leur amour, leur tendresse, leur soutien et leur prières tout au long de mes études,A ma chère sœur « bouhadda halima » pour leur encouragements permanents et leur soutien moral,

A mon cher frère »bouhadda maziegh » pour leur encouragement,

A toute ma famille pour leur soutien tout au long de mon parcours universitaire, et a mon encadreur pour son qide

Enfin et surtout, Je veux me remercier pour ma patience ….

Je tiens a me remercier de m’étre adapté a cette spécialité, dont je ne voulais pas au départ

Merci d’etre toujours la pour moi

**SOMMAIRE**

Chapitre i \_ Etude préalable

1. Introduction……………………………………………………….……1
2. Définitions…………………………..………………………………….1
3. Présentation du sujet………………………………………………2
4. Le diagramme de flux………………………………………………6
5. Etude du poste de travail………………………………………..7
6. Etude des documents…………………………………………..…8
7. Conclusion…………………………………………………………….10

Chapitre ii \_ Etude Détaillé

1. Méthode MERISE ……………………………………….………12
2. L’approche MERISE …………………………………….………12

i .Le modèle conceptuel de donnée

1. Définition …………………………………………………..…….13
2. Mise en œuvre d’un nouveau modèle…………......16
3. Dictionnaire de donnée ………………………………….. 17
4. Modèle conceptuelle des données………………….. 19
5. Les règles de gestion …………………………………….....20
6. Les règles de calcul…………………………………………...20

ii Le modèle conceptuelle de traitement MCT

1. . Définition……………………………………………….…….…20
2. Objectif…………………………………………………….….....20
3. Concepts manipulées …………………………….…..…….20
4. Formalisme ……………………………………………..…….…21
5. Description des processus du travail……………..….21

Iii Le modèle organisationnel de traitement (MOT)

1. Introduction……………………………………………………….24
2. Concept et formalisme………………………………………24

IV Modèle logique des données (MLD)

1. Définition ………………………………………………………….29
2. Les règles de passage………………………………….…..29

V Modèle physique des données

1. Introduction………………………………………………………32
2. Définition ……………………………………………………..….32
3. Description du modèle base de données…………..33
4. Règle de passage du MLD au MPD…....................33

VI Conclusion.………………………………………………………….33

Chapitre iii \_ La réalisation

1. Introduction…………………………………………………………35
2. Environnement de travail…………………………………….35
3. Démarches à suivre……………………………………………..38
4. Exemple d’une procédure……………………………………40
5. Conclusion…………………………………………………………..45

Bibliographie

Liste des figures

Figure1.1L’organigramme……….…………………………………….......5

Figure1.2 Le flux d’information……………………………...…………..6

Figure2.1 représentation du modèle E|A……..……………………15

Figure2.2MCD…………………………………………………………..……….19

Figure2.3 la formalisation du MCT…………………..………………...21

Figures 2.4 le MCT des commandes…………………………………..22

Figures 2.5 le MCT des sorties………………………………………......23

Figure2.6 la formalisation du MOT……………………………….…...26

Figure2.7la MOT des commandes…………………………….……….27

Figure2.8 le MOT de Destribution………………………………….…28

Figure2.9 les règle de passage (MCD vers MLD) ………………30

Figure3.1 interface de DELPHI 7……………………………………….39

Figure3.2 mot de passe…………………………………………………….40

Figure3.3 l’interface de l’application………………………………..41

Figure3.4 la page de produit…………………………………………….41

Figure3.5 la page de fournisseur………………………………………42

Figure3.6 la page de service…………………………………………….42

Figure3.7 la page de facturation………………………………………43

Figure3.8 la page de livraison…………………………………………..43

Figure3.9 la page de statistique……………………………………….44

Figure3.10 la page de a propos…………………………………………44

Figure3.11 la page de a propos…………………………………………45

Figure3.12 la page de a propos…………………………………………45

**Liste des tableaux**

Tableau1.1 Les niveaux de l’approche MERISE………………….4

Tableau1.2 Liste d’information du bon de commande………8

Tableau1.3 Liste d’information du bon pour ……………………..9

Tableau2.1 Les trois niveaux de MERISE…………………………..13

Tableau2.2La Formalisation d’un MCD……………………………..14

Tableau2.3 Dictionnaire de donnée………………………………….18

Tableau 3.1 fiche de produit…………………………..………………..35

Tableau 3.2 fiche de fournisseur………………………………………36

Tableau 3.3 fiche de Bon de commande…………………………..36

Tableau 3.4 fiche de Bon pour…………………………………………..37

Tableau 3.5 fiche des Service…………………………………………….37

Tableau 3.6 fiche desUnités…………………………………………….37

Dans le cadre de notre projet de fin d’étude à la faculté de Mathématique et d’informatique, à l’université de Bordj Bou Arreridj, et pour l’obtention du diplôme de « licence » en informatique, qu’on présente ce travail. Il s’agit de la conception et de la réalisation d’un système de gestion de stock des affaire bureautique .Nous avons eu l’opportunité d’effectuer un stage de spécialisation dans cet hôpital .pour mener à bout ce travail, nous avons utilisé la méthode « MERISE » pour la modélisation du système d’informatique, c’est une approche par niveau de conception et de développement d’un système qui présente une démarche souple et un formalisme assez riche pour simplifier l’étude .nous avons par ailleurs choisi l’environnement de développement intégrer Delphi 7 pour la programmation de notre application.

L’étude se base sur une recherche documentaire et une méthode analytique. La recherche documentaire nous a permis de collecter les informations sur la gestion de stock. Par contre la méthode analytique nous a permis d’analyser les informations collectées en vue de proposer des solutions aux insuffisances constatées.

Dans le chapitre i « Etude préalable », nous présentons aussi bien le projet abordé que l’hôpital et le service qui fait l’objet de notre étude. Le chapitre ii est une description du système d’information existant, dans laquelle nous avons suivi l’approche MERISE. Nous décrivons les données et les traitements de notre système. Le chapitre iii est consacré aussi bien à la présentation des principaux outils utilisé de DELPHI 7 qu’à la description de l’interface de notre application.

***Chapitre* i**

***Etude préalable***

***Bibliographie***

***Chapitre ii***

***Etude Détaillé***

***Chapitre* iii**

***La réalisation***

* Merise applique « PHAM THU QUANG »
* Merise et étude et exercice « A-collugues »
* Delphi 7 le programmeur « M-Martin »
* SQL « Fréderic-B »
* Pascal manuel de l’utilisateur «Claude delawoy**»**

***Conclusion***

***Générale***

***Introduction***

***Générale***